



Wenn Ihre Daten
sichere Träger brauchen

Warum Ihr Projekt bei uns in besten Händen ist

Von der Idee bis zur Serienproduktion: CDA vereint die elementaren Anforderungen an ein modernes Automotive-Produkt. Als einer der weltweit führenden Hersteller von optischen Datenträgern bieten wir Ihnen zielgenaue Lösungen für Ihre individuellen Ansprüche. Dabei profitieren Sie von unserem »All-In-One«-Service. Dieser reicht von der Auswahl des geeigneten Flash-Memory-Produktes über die Daten-Duplikation bis hin zur gewünschten Verpackung.

Mit uns sind Sie der Zukunft immer einen Schritt voraus: Wir beraten Sie zu den Innovationen der Branche, bewerten für Sie aktuelle Technologiewechsel und weisen frühzeitig auf mögliche Risiken hin. Um Ihren Erfolg langfristig zu unterstützen, nehmen wir maßgeblich auf Neuentwicklungen des Flash-Speichermarktes Einfluss. Dabei arbeiten wir Hand in Hand mit den führenden Flash-Memory-Herstellern dieser Welt.

4 Mio.

Masse mit Klasse.

Derzeit sind wir in der Lage bis zu 4 Millionen Teile pro Jahr zu fertigen (abhängig vom Flash-Formfaktor und Speichergröße). Unsere nach oben offen skalierbare Produktion ermöglicht es, bei Bedarf die Produktionskapazitäten in kürzester Zeit zu erhöhen.



Projekttablauf am Beispiel einer SD Karte

1

Beratung:

- Erste Projektbesprechung
- Anforderungen an das Produkt bestimmen und Auswahl optimaler Komponenten
- Angebotserstellung inkl. gewünschter Services (z. B. Serialisierung, Kopierschutz, Etikettierung oder Sonderverpackung)
- Nach Nominierung oder Auftragserteilung gemeinsame Projektplanung und -durchführung bis hin zur Serienreife oder Serienfreigabe



2

Mastering:

- Übertragung der Masterdaten via FTP oder Goldmaster
- Erstellung der Master SD Karte
- Image- und Joberstellung auf der Copy Station
- Erstellung der Freigabekarte
- Kundenfreigabe durch Erstmusterprüfbericht



3

Produktion:

- Duplizierung des Datenträgers
- Auf Wunsch: Serialisierung, Kopierschutz, Nachverfolgbarkeit über die komplette Lieferkette und Sonderkonfigurationen
- Etikettierung mit PET- oder Papierlabel
- Linieneinsatz oder kundenspezifische Verpackung (z.B. Blister, Digipack, Scanavo)
- Ausstattung mit Inlay, Booklet, Sonderdrucksachen u.v.m



4

Logistik:

- Warenlager mit mehr als 9.000 Stellplätzen
- Vollautomatisiert und computergesteuert
- Online-Order-Tracking
- Express-/Direktsendungen
- Globale Distribution

Die All-In-One-Solution von CDA



Eine Auswahl unserer Service-standards:

- Beschaffung
- ESD Schutzzone
- Alterungstest
- Lebensdauertest
- Analysetools
- Kopierschutz
- Traceability
- temporärer oder permanenter Schreibschutz
- Produktion mit einer festen BOM (Stückliste)
- Datenduplikation
- Labelling
- Verpackung
- Logistik

Flash Memory Produkte:

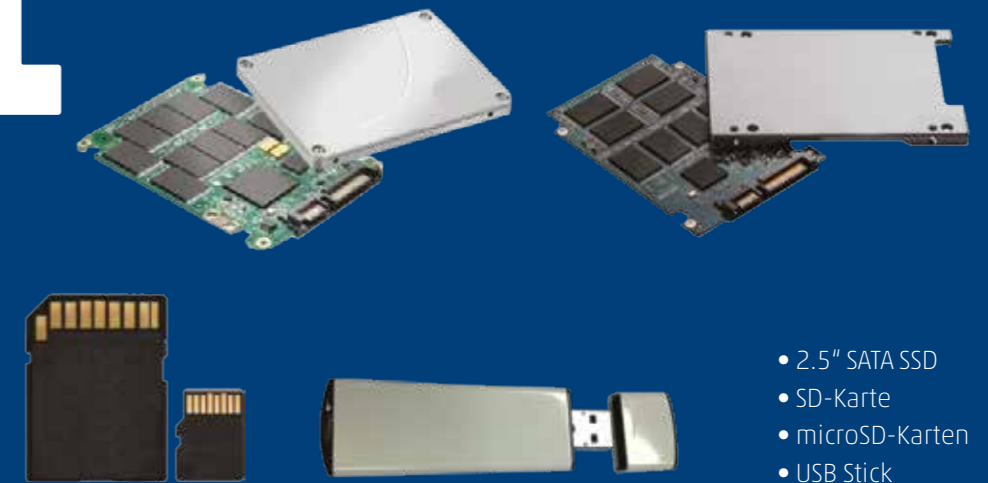
- SD-Karten
- microSD-Karten
- SSD
- eMMC
- USB Sticks und weitere



Perfekte Datenträger: unsere Flash-Memory-Produkte

1

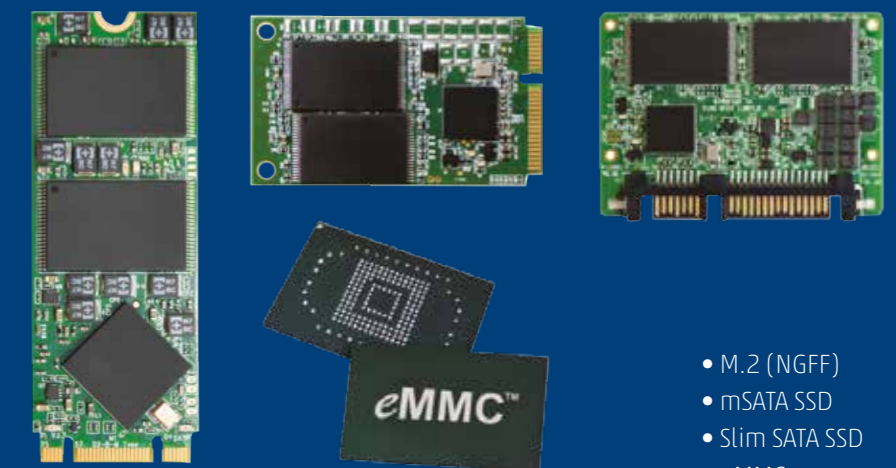
Removable Flash Solutions:



- 2.5" SATA SSD
- SD-Karte
- microSD-Karten
- USB Stick

2

Embedded Flash Solutions:



- M.2 (NGFF)
- mSATA SSD
- Slim SATA SSD
- eMMC

Qualität in Serie: am Beispiel unserer SD-Karten

	Standard Class (Consumer / Standard)	Extended Class (Automotive)	Superior Class (Industrial / Automotive)
PCN Process	-	✓	✓
Fix BOM	-	✓	✓
Qualification Reports	-	✓	✓
Capacity	4GB - 256GB	4GB - 256GB	4GB - 128GB
Read Sequential	Up to 80MB/s	Up to 25MB/s	Up to 25MB/s
Write Sequential	Up to 40MB/s	Up to 25MB/s	Up to 25MB/s
NAND Flash Technology	MLC (2-Bit Per Cell) TLC (3-Bit Per Cell)	MLC (2-Bit Per Cell) TLC (3-Bit Per Cell)	SLC (1-Bit Per Cell) MLC (2-Bit Per Cell)
Dynamic Data Refresh	-	-	✓
Static Data Refresh	-	✓	✓
Read Disturb Management	-	✓	✓
Power Fail Management	-	-	✓
Diagnostic tools for customers	-	-	✓
Industrial Controller	-	-	✓

Weltweit in Fahrt – für die Zukunft der Mobilität

Für Sie in der Pole Position.

Bereits seit 1994 ist die CDA GmbH mit Know-how und Innovationen am Markt vertreten. Heute sind über 500 Mitarbeiter im deutschen Suhl (Thüringen) und im US-amerikanischen Charlotte (North Carolina) tätig. Neben der CDA Flash Media konnten wir uns auch in den Geschäftsfeldern CDA Impressing Solutions und CDA Micro Functional Solutions führende Marktpositionen in Zukunftsmärkten wie Life Science, Gestensteuerung und Automotive erarbeiten.

Zu unseren Kunden gehören Automobilhersteller (OEMs), 1st Tier und 2nd Tier sowie Unternehmen aus den Bereichen Automation, Maschinenbau, Medizin und Robotik. Mit der Leistungsfähigkeit und den Kapazitäten unserer Produktionsstandorte sind wir für kommende Herausforderungen bestens vorbereitet.

Zertifikate und Management Tools:

- nach Automobilstandard ISO TS 16949, ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001
- AEOF
- 8D
- Six Sigma
- FMEA
- Mitglied der SD Association



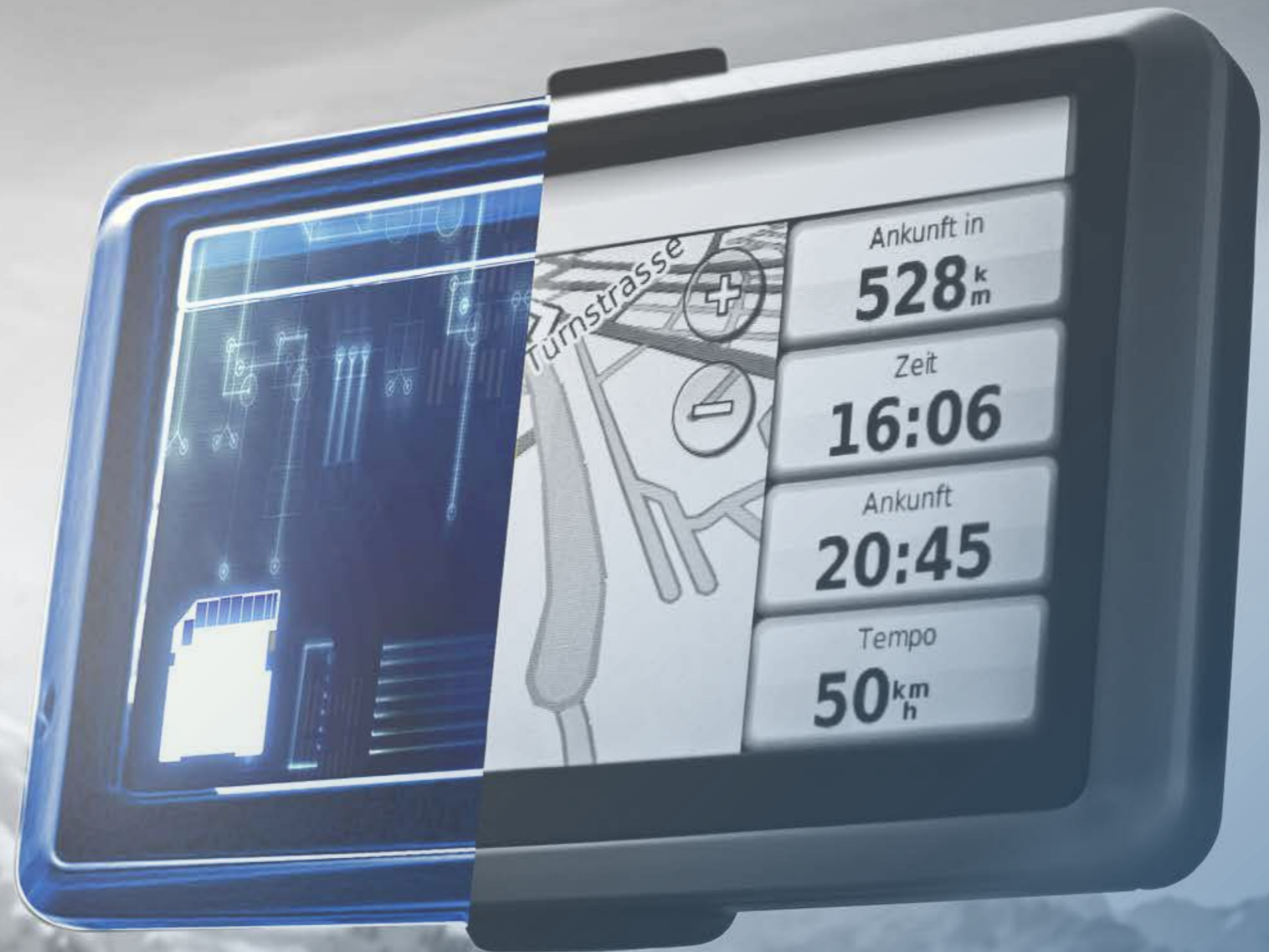
Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft ins Rollen bringen!

Unsere Mission: We inspire and manufacture value. In diesem Sinne laden wir Sie herzlich ein, uns und unser Unternehmen kennen zu lernen. Wir begleiten Sie auf dem Weg zu Ihrem perfekten Automotive-Produkt und stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite!

Treten Sie unverbindlich mit uns in Kontakt:

Christian v. Lochow
Key Account Manager
Flash Memory Solutions
christian.vonlochow@cda.de
Mobil: +49 (0) 152 01688521

CDA Germany
Am Mittelrain 11 | 98529 Suhl
Tel. +49 (0) 3681 387 0
sales@cda.de | www.cda.de



Im Kern innovativ.